# Haal *het internet* binnen

**SNELLER downloaden**

Als je vindt dat een download te traag vooruit gaat, is dat niet per definitie omdat je ongeduldig van aard bent. Er kan iets mis zijn met je internetconnectie, je downloadt meer dan je internetformule toestaat, of misschien gebruik je wel de verkeerde software voor je downloads. Hier zijn een paar manieren om de boel wat te versnellen. RONALD MEEUS



Dankzij de harde schijven die lustig de terabyte overschrijden, halen we steeds meer dingen van het internet: muziek, een filmpje, een podcast, een probeerversie van een softwarepakket of een demo van het nieuwste videogame. Servers die de bestanden in kwestie aanbieden, worden overstelpt door aanvragen. Volgens doemdenkers wordt er tegenwoordig zoveel gedownload en stijgt het aantal downloads zo exponentieel, dat het internet binnen enkele jaren wel eens finaal zou kunnen crashen.

Zo ver willen we niet gaan, maar ook onze eigen internetconnectie lijkt soms genadeloos dicht te slibben. Of dat denken we tenminste: er zijn namelijk tal van mogelijkheden om het iets sneller vooruit te laten gaan. Ziehier een checklist van dingen die je kan doen om je downloadsnelheid te optimaliseren.




*Speedtest gaat na hoe snel je internet is.*

## Check je downloadsnelheid

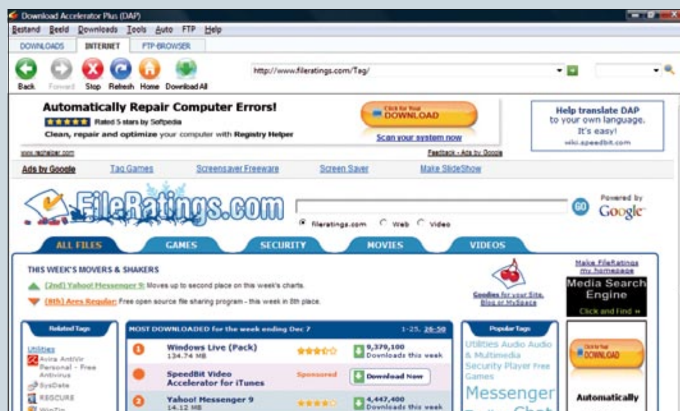
Een eerste stopplaats om te checken wat je maximum downloadsnelheid kan zijn, is de website Speedtest.net www.speedtest.net. Die tast automatisch je individuele internetconnectie af en geeft je maximale downloadsnelheid aan. Het enige wat je moet doen, is op een Europese kaart aangeven welk knooppunt van Speedtest het dichtst bij jou in de buurt ligt. De gele piramide is de aanbevolen server: in ons geval is dat Brussel of Mechelen. Klik op de piramide bij **Brussels** en laat de site zijn gang gaan. Er wordt ingezoomd, en je krijgt een voortgangsmetertje te zien terwijl de capaciteit van je internetverbinding wordt nagegaan. Je zou uiteindelijk een indicatie moeten krijgen van je maximale download- en uploadsnelheid. Voor een courante internetconnectie is een downloadsnelheid van enkele duizenden kilobits (megabits dus) per seconde normaal. Speedtest levert je ook een paar brokken html-code, zodat je de resultaten van je snelheidstest op je website of blog kan plaatsen.

# Controleer je internetverbinding

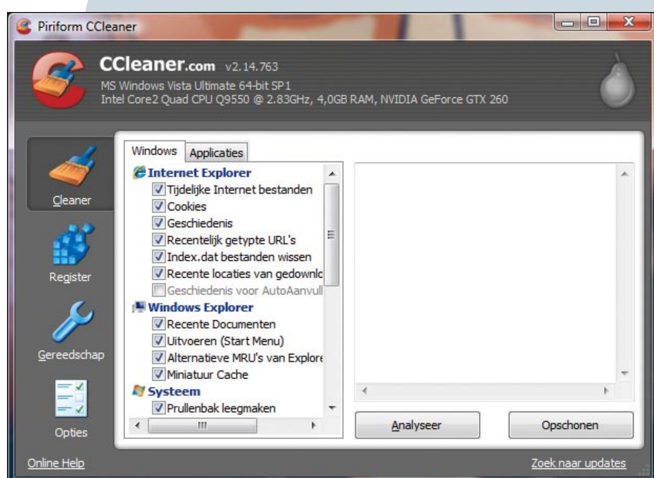
Als je ontdekt dat je downloadsnelheid te traag is (Speedtest geeft bijvoorbeeld aan dat je over een tragere downloadsnelheid beschikt dan je internetconnectie je zou moeten leveren), zou het kunnen dat er iets mis is met je internetverbinding zelf. Neem contact op met de helpdesk van je internetprovider om er zeker van te zijn dat alles snor zit. De medewerkers van de helpdesk kunnen de connectie nakijken vanaf de dichtstbijzijnde centrale tot aan je aansluiting binnenshuis. Ze kunnen je ook tips geven over de installatie in je huis: een vaak voorkomend probleem bij ADSL-lijnen is bijvoorbeeld dat er te weinig *splitters* geïnstalleerd zijn. Wie een draadloos netwerk heeft, moet ervoor zorgen dat er een goed contact is tussen de draadloze router en zijn computer; liefst staan ze niet te ver uit elkaar, want hoe verder de twee van elkaar verwijderd zijn, hoe minder krachtig de verbinding. Plaats de router bovendien liefst ergens op een kast, zodat de antennes vrij spel hebben.

# Gebruik een downloadmanager

Downloaden via een zogeheten downloadmanager is een methode die niets verandert aan de algemene downloadsnelheid van je internetconnectie, maar wel je downloads tot vijf keer sneller maakt. Hoe komt dat? Omdat zo'n programma, in tegenstelling tot een browser, bestanden van meerdere bronnen tegelijkertijd downloadt. Vaak wordt een download namelijk vertraagd door de server waarvan je de bestanden haalt: als die veel aanvragen krijgt, zal hij automatisch trager zijn. Een downloadmanager deelt elke downloadopdracht echter op in kleinere deeltjes, en downloadt ze parallel met elkaar. Een voorbeeld van zo'n programma is Download Accelerator Plus www.speedbit.com. Deze toepassing werkt als een eenvoudige internetbrowser: je gaat in Download Accelerator Plus naar de downloadsite in kwestie en start de download. Het programma doet de rest. Er zijn overigens nog meer redenen waarom DAP een downloadmanager wordt genoemd: het programma recupereert bijvoorbeeld ook downloadopdrachten waarmee iets is misgegaan. Meer uitleg vind je in het kadertje.




*Download Accelerator Plus ziet eruit als een browser.*




*Je pc opkuisen kan ook je internetverbinding vooruithelpen.*

# Hou je computer proper

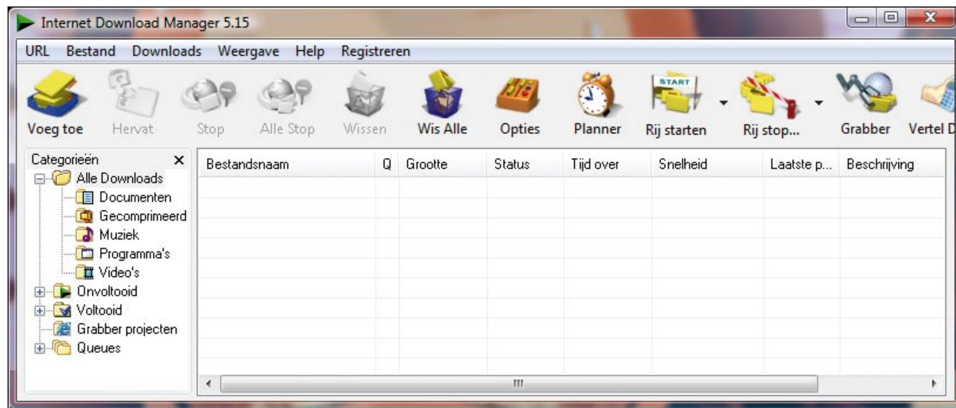
Precies omdat je steeds meer programma's downloadt en installeert, worden de prestaties van je pc in toenemende mate op de proef gesteld. Heel wat van die programma's hebben namelijk wel een proces op de achtergrond draaien, of nestelen zich in het verfoeide Windows-register. En laat een slecht presterende pc nu net een van de redenen zijn waarom je breedbandconnectie moeilijkheden krijgt. Verwijder dus programma's die je niet meer nodig hebt via de geijkte weg en installeer het programma CCleaner www.ccleaner.com voor een grote poetsbeurt. Het programma veegt alle voorlopige bestanden weg, maakt je register opnieuw schoon en verwijdert digitale vuiligheid die een aantal van de meest courante softwareprogramma's (zoals Microsoft Office, maar ook KaZaA en eMule) op je pc achterlaten. Na die operatie zou je pc vlotter moeten werken, en is hij dus ook beter in staat om nieuwe downloads te ontvangen. Hoe je met CCleaner aan de slag gaat, lees je op pagina 58.

## Download Accelerator Plus

Download Accelerator Plus heeft een aantal handige functies:

- Onder het tabblad **Downloads** wordt een overzicht gegeven van alle downloads die langs Download Accelerator Plus zijn gepasseerd. Dat beperkt zich niet tot de lopende downloads, maar ook diegene die al voorbij zijn. En ook de geplande, gepauzeerde, gebroken en geannuleerde downloads vind je er terug. Is een bepaald bestand niet helemaal binnengehaald, dan kan je dat hier weer oppikken.
- Download Accelerator Plus is uitgerust met een relatief eenvoudige browser. Die beschikt uiteraard alleen over de basisfuncties, maar kan bijvoorbeeld wel YouTube-filmpjes draaien. Het programma is namelijk ook in staat om gestreamde webfilmpjes te downloaden en op te slaan op je harde schijf.
- Omdat er nog altijd veel wordt gedownload via het oerprotocol ftp, zit er ook een ftp-browser in Download Accelerator Plus. Via ftp gaat een download per definitie sneller, maar ook hier belooft Download Accelerator Plus extra tijdswinst.
- Onder het menu **Auto** kan je aangeven dat Download Accelerator Plus zichzelf moet uitschakelen als je download gedaan is. Het is ook mogelijk om de computer zichzelf te laten uitschakelen nadat alles is binnengehaald, en je kan hier ook een virusscanner op je downloads loslaten.

# Pimp je browser




***Internet Download Manager integreert zich in je browser.***

Er bestaan ook downloadmanagers die zich integreren in je internetbrowser. Het programma Internet Download Manager www.internetdownloadmanager.com nestelt zich bijvoorbeeld in bekende browsers als Firefox en Internet Explorer, en treedt in werking vanaf het moment dat je een download hebt ingezet. Net als DAP belooft Internet Download Manager downloads die tot vijfmaal sneller gaan, wat uiteraard niet voor elke download geldt. De meeste downloads geven je een winst van 50 tot 100 procent. Het programma is shareware, maar er staan geen noemenswaardige beperkingen op de gratis versie.

## Gebruik file-sharingnetwerken

Over een zogeheten 'Peer-to-Peer'-netwerk gaan downloads altijd sneller dan via een browser. De P2P-technologie, die werkt via duizenden aan elkaar gelinkte computers die hun opslagcapaciteit en hun breedbandverbinding met elkaar delen, werkt – zeker wat downloaden betreft – namelijk compleet tegenovergesteld van het gewone internet. Een gewone internetserver waarvan veel gebruikers een bestand proberen te downloaden slibt dicht. Lever datzelfde bestand via een *P2P*-downloadnetwerk als BitTorrent www.bittorrent.com, en zijn populariteit zorgt er net voor dat het nog sneller gedownload kan worden: hoe populairder, hoe meer gebruikers het namelijk ter beschikking stellen. We weten wel dat torrents vooral worden gebruikt voor internetpiraterij, maar muziek- en filmmaatschappijen voerden de laatste jaren hun juridische aanpak van piraatdownloads op, en de netwerken in kwestie bieden nu vaak ook betaalde downloads aan. Zo verkopen filmstudio's als Warner Bros., Fox, Paramount en Lionsgate, mediamogol MTV en game-uitgever Sega tegenwoordig al dingen op BitTorrent.

# Verander van internetformule

Als je internetverbinding te traag is naar je zin, loont het misschien de moeite om ze te upgraden. Dat kost wel meer, maar zo beantwoordt je downloadsnelheid wel meer aan je behoeftes. Als die structureel hoger liggen dan de downloadsnelheid die je provider je biedt, moet je misschien gewoon eens uitkijken naar een nieuwe formule. Dat hoeft niet noodzakelijk te betekenen dat je van operator moet veranderen. Elke provider biedt een hele resem aan abonnementen aan. Bij Belgacom www.belgacom.be is de kans bijvoorbeeld groot dat je een 'Internet Go'-abonnement hebt, dat je downloadsnelheden tot 12 megabit per seconde levert. Dat kan je opvoeren tot 17 megabit per seconde via de formule 'Internet Boost'. Bij Telenet www.telenet.be levert de courante ExpressNet-formule je een downloadsnelheid van 15 megabit per seconde, maar na een upgrade naar TurboNet haal je maximum 25 megabit per seconde. Vergelijk de verschillende formules op de websites van de twee operatoren. Er zijn ook grote verschillen wat het downloadvolume betreft: iemand die zijn maandelijks volume heeft opgebruikt, ziet zijn internetsnelheid dalen naar het absolute minimum tot begin volgende maand, en downloaden wordt dan quasi onmogelijk. Een upgrade naar een andere formule betekent dus dat je minder extra downloadpakketten moet aankopen. Wie een light- of budgetformule heeft en veel downloadt, zit per definitie met de verkeerde formule: die zijn daar immers niet op gemaakt. ♦

***Ga op de site van je provider kijken wat de mogelijkheden zijn.***

**VAKTAAL**

**P2P:** Twee computers die met elkaar verbonden zijn, zonder andere computers in het netwerk, zijn verbonden via P2P. Veel bestandsuitwisselingsnetwerken, zoals BitTorrent, maken van deze technologie gebruik. Ze gebruiken namelijk geen centrale servers, zodat de data rechtstreeks van de zender naar de ontvanger gaan.

**SPLITTER:** Vooral bekend bij ADSL. Over je gewone telefoonlijn is het dan mogelijk om niet alleen spraak, maar ook gegevens te transporteren. Deze signalen moeten bij de gebruiker gescheiden worden aan het telefoonstopcontact. Een splitter zorgt ervoor dat de datastroom naar de ADSL-modem gaat en het spraakverkeer naar de telefoon.